ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Электродвигатель крановый 4MTH 280 S10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Крановый электродвигатель 4МТН 280 S10 представляет собой трехфазный асинхронный агрегат с фазным ротором, разработанный специально для привода механизмов подъемно-транспортного оборудования. Он предназначен для установки на краны, тельферы, тали и аналогичные машины, где требуется надежность и точность управления частотой вращения.

Описание и назначение

Электродвигатель 4МТН 280 S10 выполняет функцию преобразования электрической энергии в механическую работу для перемещения грузов. Основное его преимущество — возможность плавного регулирования скорости вращения вала за счет использования фазного ротора и внешних сопротивлений. Мотор питается от стандартной промышленной сети переменного тока напряжением 380 В, 50 Гц.

Габариты, вес и код ТН ВЭД

Агрегат отличается внушительными размерами и массой, характерными для оборудования такого класса мощности. Общие габаритные размеры составляют 740x1090x615 мм (ВхДхГ). Диаметр выходного вала равен 90 мм, что важно при подборе соединительной муфты.

Основные габариты и вес	
Габаритные размеры (ВхДхГ), мм	740x1090x615
Диаметр вала, мм	90
Диаметр фланца, мм	660
Ориентировочная масса, кг	~850
Код ТН ВЭД	8501 52 100 0

Модель 4МТН 280 S10 производится в климатическом исполнении У1 и УХЛ, что допускает его эксплуатацию в умеренном и холодном макроклиматических районах.

— Почему этот электродвигатель крановый такой надежный?
— Потому что у него не горят щетки, а «горят» только работники склада, когда видят, насколько он тяжелый для перемещения!

Технические характеристики двигателя 4МТН 280 S10

Крановый электродвигатель 4МТН 280 S10 обладает набором параметров, обеспечивающих стабильную работу в составе грузоподъемных механизмов. Его конструкция рассчитана на работу в повторно-кратковременном и непрерывном режимах.

Электрические и механические параметры	
Номинальная мощность, кВт	45
Номинальное напряжение, В	380
Фазность и тип	Трехфазный асинхронный с фазным ротором
Номинальная частота вращения, об/мин	600
Номинальный ток статора, А	101
Номинальный КПД, %	87
Коэффициент мощности, cos φ	0.78

Электрические и механические параметры	
Кратность максимального момента (Mmax/Mн)	2.8
Напряжение на кольцах ротора, В	179
Класс изоляции обмотки	H (до 180°C)
Момент инерции ротора, кг·м²	3.98
Конструктивные особенности	
Способ монтажа	На лапах, горизонтальный
Охлаждение	Принудительное вентиляторное
Подшипник приводного конца вала	6320/Z1/C3
Подшипник противоприводного конца	6320/Z1/C3
Размеры угольных щеток, мм	40x20x60

Вид кранового электродвигателя 4МТН 280 S10 со стороны вала и клеммной коробки

Габаритные размеры и присоединительные узлы электродвигателя 4МТН 280 S10

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая электродвигатель крановый 4МТН 280 S10, вы получаете ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Регулировка скорости:** Благодаря фазному ротору данный крановый электродвигатель позволяет плавно изменять частоту вращения за счет введения в цепь ротора добавочных сопротивлений, что критически важно для точного позиционирования грузов.
- **Высокая перегрузочная способность:** Кратность максимального момента в 2.8 гарантирует уверенный запуск и работу под нагрузкой, характерной для пусковых режимов крановых механизмов.
- **Дл…**

2. Технические характеристики

Мощность	45
Частота вращения, об/мин	600
Габаритные размеры, см	74*109*61.5
Масса, кг	715

3. Комплектность

Изделие «Электродвигатель крановый 4МТН 280 S10» — 1 шт.
Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.